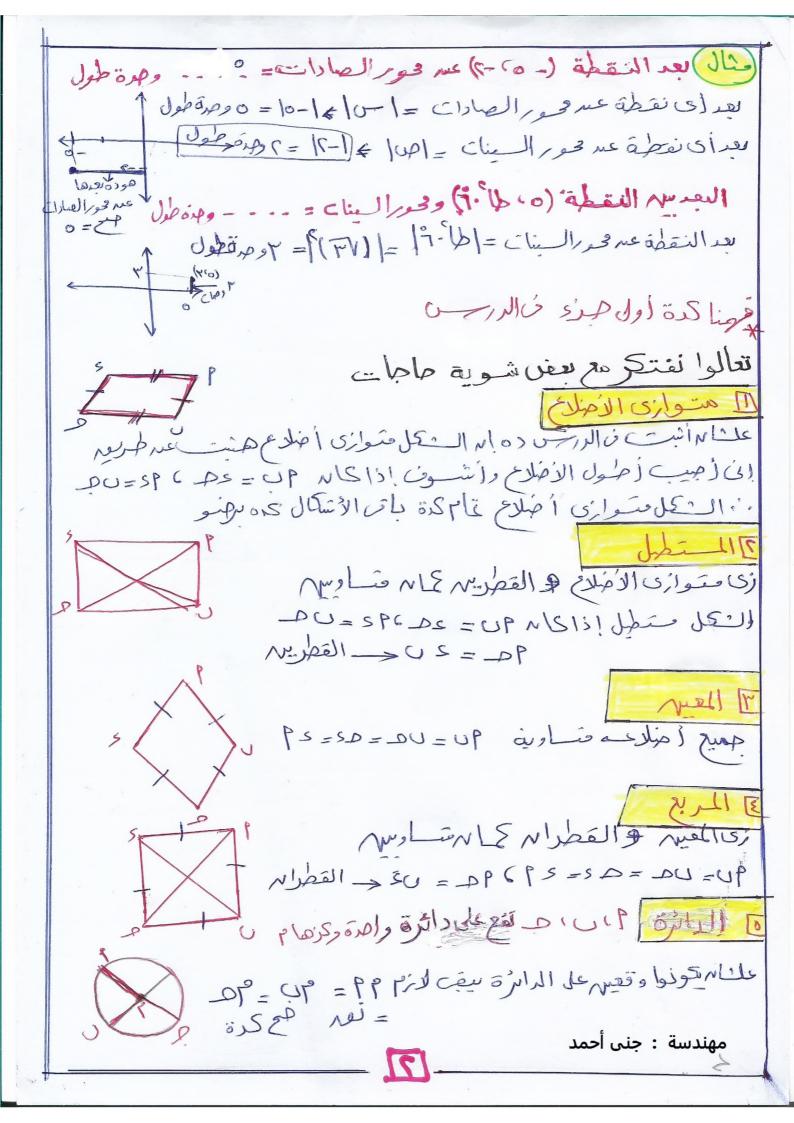


الدرس الأول البعد س نقطيس مهندسة : جنى أحمد درس البوع سرل خالف قانون وأحد س أحفظه كوس مرا و هنفتكر مع بعف شوية حاجات وهنطيع على الداس س كدة تعالوا نعوف ازای ذهب البعد سم مان ((17) UP Jahapa) (((T)) = (0(1) = Papaillesine البعد سم أى نقط شم = امربع فرق السنات + مربع فرق الصارات ((ap-100) + ((am-10m)) = There in 900 iedel TD = V(1-1) + (0-1) = V(-0) + (1) Japorp, 0,1 = 1= 9+00/= العدس (-4، ع) ونقطة الأهل (-4،) الحل (-2،) 1 hora / his and = ((-4-)) + (3-0) = 1(-4) 2+ 32 = 16+11 = 107 = 0 easèale شال إذاكام البعد سم النقطس (٢٥٠) عرو وعدة طول و اهدة حنا بق معل الع معلى العد = 1 وجرة طول عادى مالعا هكت برضوالقانوب وأعوض و ذشوى م There is lister = (1-0)+(0-1) = 19+1 1 = 1927 - instead ip=P|← 1-1= P← 1+P= 1:



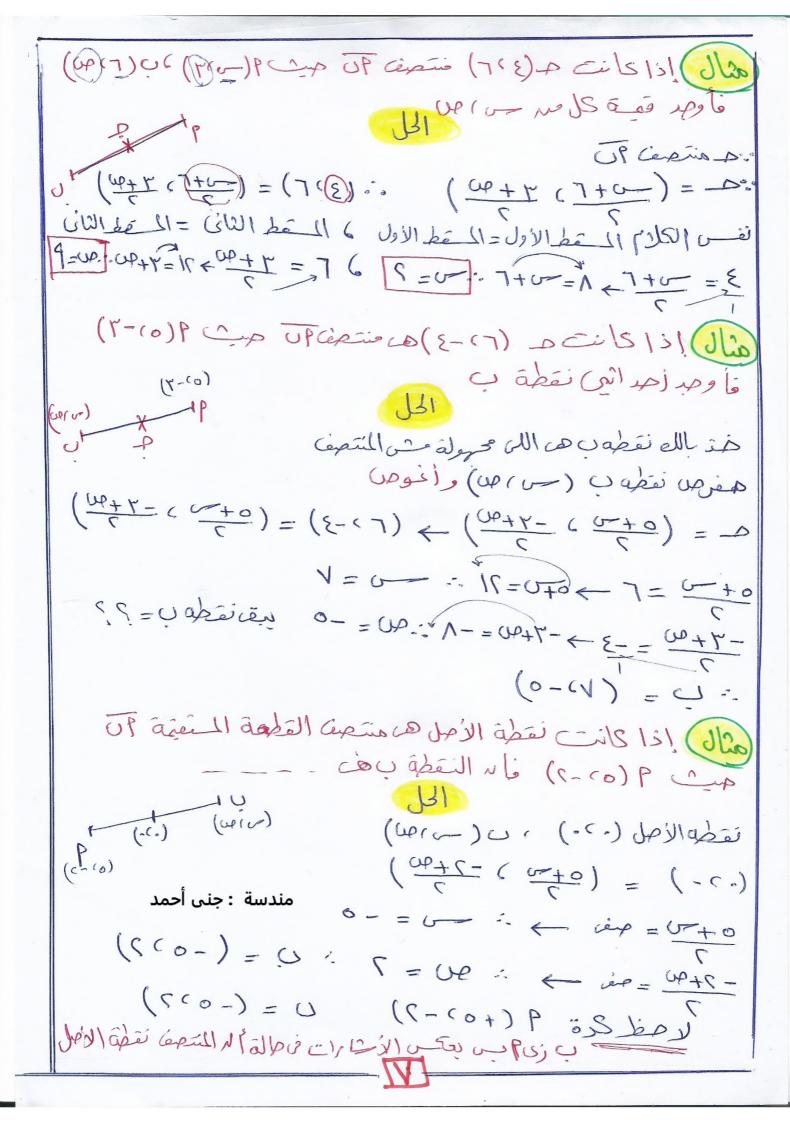
فاكريم متباينة المثلث (فيع أى خليس) الفلع الثالث) عن بارم > ع حر ح لوعايز أشي عابن عد المولا أخلاع المدع المولا أخلاع المدع على المداوية (ب) + (ب م) حسم المالم على المراوية (ب) 0 (9a) < (90) + (va) 2 ≥ (1 life! ! الثلث منفرج الرادية ن ب ١٧ نلاث نقاط على استقامة واهدة ١٥٤ ما على ١٧ 16181 912 + MB = 90 صح (شوف آگر صلع عجم العنام الا مريم تعالموا نطبعم على الكلام ده على السنقامة والمدق الحل مهندسة: جنى أحمد على استقامة وا في الا كام أكر ضلع = فيع الضلعم الآجريم عام 90= 1(3-1) + (4-1) = 1P +3 = 171 , quò del DA== 1(1-(-0)) = ((+1 90 = V(3-(-0) + (7-(-7)) = V(3+0) + (7+7) = V(1-7) = VVIT = VVIT = VVIT 90-100-00 ... 90-100-0P قيما على الله عدد الم all un iez 12tha 4 ra ans 9 (- 7 23) 20 (43-1) a. (830) بالنسنة لأطول أضلاعة Joh ores 5/0= 0.1= (0+00/= (188)+(1-6-1) = 010 ... Jap 6 Ap LM = L1+1/ = (0-1-1+c(8-H) = DO Job 6 pg 10-= 1-(0-2) + (3-0) = 1241 = NA عنا بقارس سر الأخلاع ا في بالى (مكس يجوب منا وي الإفلام أو ينال الأفلام الومناوي الماليلم

مثال إشت ألم المثلث الذي رؤوسة النقط ١ (٥١-٥) ب (١١١٠) هـ (١٥٥١) عَا ثَمَ الرَّاوِيةَ فَ فِي ثَمَ أُوعِدِ ما مِنَهُ مهندسة: جنى أحمد عدب الأول (طوال الأفلاع وأشته، (عم) = (عم) + (كم) 1m=(UB) = (V-0-1) = (V-0-1) = (V-0-1) = (V-0-1) = (V-0-1) VC-V= 75+C07V= (10-V)+C(10-1-)V= -20 re.=(00) + deb = .77 94= \((0-0)\) = \((10-0-1)\) = \((10-0)\) = \((10-0)\) o .. = (P) + 0 = P 6 A 9 (2 P)= (40)+(UP) = (20)+(UP) = (20)-a av o apole = 75.1x IV.1x = -DUX UP X = - Daple مثال أشت أسم النقط ا(٣١٠) بي (٤١٠) هـ (٥٠-٥) تقع على دائرة والمرة مركزها ع (-١١٥) ثم أوجد فسط وساعة الدائرة ميث علامًا شي الموافرة سف لارًا الشي عمل الدائرة سف لارًا الشي عمل = ١٥ = ١٥ = ١٥٠ Jep 6,0) = (0) = 9+17 = (9-1-) + (1+17) = PP = 9[0 = V(-3+1)2+(1-27)2= 17+9/= (7-3+1)2+(1+8-1)2=0 14 = 1(141)2+(-9-3)2 = 17+71 = 102 = 0 edig depo .. . المع على الدائرة م الإطول نفي على الدائرة م الأطول نفيق قطرها = ٥ ومرة مول قيط الدارة= ١٨ ١٤١٥ = ١١ ١١ وجمة طول عامة الدائرة = المنعم = ١٤١٤ x (٥) = مرام و مرة مرسة (7(0)-A (0(-) U (1(1-) P beill N'I (-in) FIF! - Si Cil UP

(-17) s (-(-) a (T(-)) U (T(T)) p beil ni (J) ماردوس مربع راجم طول قطه وحامته PS = 5 D = DU = UP Pil W [" | 2 L rle = -+9/= ((-+)) = (1-+) Jepans Y Joh 6 209 UQ = V(--) + (4-) = V. +p = 7 Joho opo M = + 91 = (1-1)+ (4-1) = 2 D Y = 9+. 1 = (Y--) + (Y-Y) V = PS Joh 6.49 10= 1(4-1)+(4-1) = 1/2 (4-1) = DP وجدة حول TVY = 9+9V = (-4) + (4-1) = 54 (SU)= 6P) 6 PS= SD= DU=UP .. : النكل على عرج و جول قطر ٥ = ١٦ وهرة مول Jais = ous felighes = (4) = P carona Comp (P(7) Pabeille ST Bliggs N SISI 1° a vispoi (V(7-) s (131 عدم المائل من القطمة المناع عدم المائل من المناع عدم المائل عدم المناع عدم المناع عدم من المناع عدم ا (1-1) + (1-1) = P-D مهندسة : جنى أحمد 92 = 1(5+4) + (9-1) (Kb) + (L+1) /= (L-1) + (L-1) :-بتربيع الطوس + (Kb) + d = (1-1) + h. P+9+1=11=11+13-317=11+13-1-11=11+13-1-1 1= 10= PC = PIF خلس و في والارقاع في حرف

الدرس الثان المدائيا منتجف فخوقه منفية رُحنا الرسوال مع إزاى أحب طول عن القانوس ((فرساليناع) + (فرسالهادات) مع كدة النواردة هنا خد إزاى رُحس النقطة الله فى منتصف ال (m) (apro) (preposition) e (us (v) Passil usis SSS = S cer Of Cepinos تعالوا نموى أمثلة المعد إحداثي نقطة منتجه على ١١٥٩) ، ١٠ (١٥٠) UP ciema abai cos s NI Copie (P(E) = (ip + E 6 7+0) = (CIshell 803 6 Clied 803) = 5 -ofejo (6-71) P Capia (in (v) Tapail ci SI 3] Ul Ple (cer(co) = ceptillapei (iep (x) = (iep (v) + (0+0- 6 (+1)) = (viep (v-): NUSS de l'el = l'ad l'el de l

مهندسة: جنى أحمد



مثال على قطر ف دائرة مركزهام فإذا كانت ن (١١١٨) م (٥١٧) قاوجد احداثيم م على الدائرة حبث ١٦= ١٤٢٩م الله المالا عن قطرف الدائرة .: م هم نقطة منتها الم (IIIA) (vecos) priese (shell 1.= 4+ 2= 1+0= (11+00 (1+00) = (100) M= M= 18=11+00 - 1= 11+00 6 1=0 عات أنت قبط الرائرة زى المرس العام عات أنت قبط الرائرة زى المرس العام هات في اله حك المقابل ه (٤٢٧) منتها من ا وجد قبط که دا به منافق منافق الحل الحل إزاى هجيب فيط المثلث لاز المرفي وال ١٩٠٥) م 9 (-0) as lightly as (in) p in (and i) (and i) (and i) (istup (inter) = ((1)3) = ((1)3) = (1) 7 = 0 = : 7 = iep+ 0 = = iep+ 0 = $\Lambda = Up : \Lambda = \text{detup} = 0$ $(\Lambda_{6} \text{dep}) = U = (\Lambda_{6} \text{dep}) = 0$ $(\Lambda_{6} \text{dep}) = 0$ == ([-ai)] = ([-4i]) = ([7+3] Jep 6,00 1. = 1 esta (90) = (ev) + (e9) = enlegio Joh ôspo (8=1.+1+1=2) equê del. مهندسة :جنى أحمد 7 1 * أحد ازاى اشت اله المشكلة سوازى ا ملاع Eglisiden Ikieks 90=24)98=00 * عكسه عام ذببت برس الناردة روب صفاع م عدم طريعم القطريم ينعف كلمنها الأجر أب مشعف نع

(0-(8) v (c(4)) a is exterior) v (3)-0) ٩ (٠٠) ١ و المد المداش نقطة تقافع قف م أوجد المداس نقفة ي متوازى الأخلاع القطول بينها كل فيها الأجمر المنظمة ا سعم الم على نقطة نقاع القلولم 50 circulais (DP cipcios p (r-(.) 0 (c(r)) p pipo cup) Gxi não 0 (P Sine $\left(\frac{c}{1-c} \cdot \frac{c}{\lambda}\right) = \left(\frac{c}{\lambda - c} \cdot \frac{c}{a + \lambda_{\alpha}}\right) = L_{\alpha}$ نقطه لقالمع القطريم (الح ٤) حاول مفلوب · · نقطه لقالمع القطريم (الح ٤) حاول مفلوب (UP(U) S NIUDIEI + 50 CERTIA P (0-(8)0 (0-00 (5+0-) = (1-6 x) 7= E+0- + E+0- = P 1-=0- :. $\xi = 00$: $1 - = 0 - 00 \leftarrow \frac{1}{1 - 1} = \frac{0 - 00}{1 - 1}$ (g(1-)= s: 0-19100 (7-11) D (814) U (-47-) P beill ni ciù la مثلث متارى الاقرار أسهم في أوجد طول الفرية الماسيمة الرو 131 Da de aus get me معل أشي انه في متاوى ال فيهم صد الربر ال سم اب ع الم عن الم ع نعد کرهٔ عابر طول ۶۶ لاز ۱۲زول نکوم عندی یے ا ETUL ail, ellen 1921 (1-cr) = (7-8 c 1+4) = so". DU ceptios so".

الدرسالثالث وعل الخط الم کندنا قبل کرده میل الخط المنقم لامعلومیة نقطمته فاکریم لوعیری ۱ (م، مه) در (م، مه) سفت میلانیم مطلومه ۱ و مه مه میلانیم میلان اليوم هناجد إزاى زجب ميل الخط المنقم ععلومية الى معنها ح الاقاه الموج لحور الستاى لوفرهنا إلى الزاوية دى أسها هـ ألفرية التربية جزالتيم مع الذي الموج عمورالسان ميل المنعم عن = خلاه عندى ع حالات الميل olladoequileldis a clesiades المل المب: إذا كانت هزاوية منفرجة المل صفر: إذا كام المنقم يوازى قورالسيات ع المبل عيرمعرف: إذا كام السعم لوازى قررالهادات م * الفياس الموجي والقياس السالمالزاوية عندى الحكل القابل ال بمنع زاوية موجه مع دورالينات وزاوية آهرى البة مع الرقاه الموع لمور مع ا آقاه عقارب العدة عالى تعالوا من وي أوثلة م عكس ا قاه عقارب العدة معارب العدة العدة معارب العدة معارب العدة م

(مال) أو حيد ميل الخط الم يقم المار بالنقطيس م (١٥١٠) ، ب (١٥٥٥) 1 = (1-)-c = - coo = 741 مثال أوجد ميل الخيط المستقيم الذي لصنع را وية موجه مع الاقاه الموجي مثال الموجد ميل الحيط المستقيم الذي المستقيم المستقيم الذي المستقيم الذي المستقيم المستقيم الذي المستقيم المستقيم المستقيم المستقيم المستقيم المستقيم المستقيم المستقيم الذي المستقيم المستقيم الذي المستقيم الذي المستقيم م ع ميل = نكر ٢٠ ع الميل = الميل عوب الراوية عبر معرف حياري في المال = ظاره عبر معرف حياري في المعادات حياري في المعادات حياري في المعادات حياري في المعادات المعادا من على = خلاف = من ح في السناء أو بوارى فورالسناء من ح من السناء أو بوارى فورالسناء على بالتعار الآلة أوجد قياس الزاوية الموجة التي بصغ المعتقم مع الدقاه الموج لحور الساع في كل مد الحالات الأسكة 一一一一つ 131 shift tano, 3673 = 20.168 , = 20°10 5.82" : ه قيا م الزاوية الموصة = ت.١٠٦ قيت الثواى = = F shift tan (-1/3) = -30 ه = - یا الله الناویة العام عام الناویة Usil pas aullico 6,5 Jet âul au l'éler l'éler 10. = m. -11. Résilitéer con librations الألة من بعدف تحيي عبرالزاوية الحارة فقط مواد الوهمة [fell lup

العلاقة بيم عبل المتعمير المتوازس * Icish Par oreling onless of eln = 2 = 2 elle - 2 = 2 = 4 elle - 2 all lil 21 n 1) in all lil n aukal = 2 2 pe and in فارله = --- الحل · · المنعمار فيوازس : مرا = ع وهزا هفدر أجب ل $\frac{2}{4} = \frac{2}{4} = \frac{2}{4} = \frac{2}{4}$ العلاقة سم مبل المستعمم المتعاديم ال 12/2/2 in 5/20 0 50/9 1- = FX 10 NG * 15121 1 = -1 in 1 + 10 all l'éles n'37 = 000 mais audenn 37 = 000. cièsi 1-= [X] + violeignicon ove- X72 = -1 = -1 = -1 = -4 (-(4-) - ((8(4-) + prideill, 16) rein 1 N 1 mil (10) (10) (10) 1 (10) (10) 1 (1 منا همل أية هجست سل المنعم الأول و صل الناى و تعاليم أرض عالم المعلق المنعم الأول و صل الناى و تعاميم متعامر بهم الم (-C-C = 50 per lip = 1-4- = 50 per lip 6

عالى اشت امال نقم المار النقطيس (٢٠٥) ، (٢١٦) يوازى المستقم الذي يضع إلى في فيومية قيام وع مع الذقاه المومي محورال بنات الحل الذول رسل الثان المحار توازی بعث م الدول رسل الثان المحدث المحدث الدول معلم الذول معلم الثان المحدث الم 1= (1- 1- (1-(c), Ll) per ll de (1-(c), Ll) per ll de (1-(c), Ll) 1 = 80 1 = 1 12/4/2 is نزار = المنقمام فتوازيام (0(4) 0(V10) P Cup closed 1, 3/10 F rei 1/1 × 15/15/10) (17) (17) حيل المنعَم الموازى لمحور الصادات عبر معرف V-0 = p Gesis tiple ... عرومري لعن المعام = مع d récillo (deg) (10 m) riseallour d récillo 15/ cla لصنع ع الا عاه الموب لحوراليناي زاوية مومنه قيام وع فاوجر قيه Deservice () () beiding @ ending 1-= (, X'L + 9 TO NR131 @ 1 = 80/2 = 6 c \ \frac{1-6}{1-6} = 16 (= e): o) 1=1-e) < 1-=1 x 1-e) ...

solein de per (1-1.) D (110) U (101) P Dail NIC-11) ٠ طريقة الذعول (البعم) راهعام إ أول درس هندية (عندن وعدمة علاناً عبل على على الله عاب العربي على المواقع الموا (= 1-4 = 57 de ent via = -1-7 = -5 - 7 - 1- 5 dus ent via ent (410) 0 (1-11-1) NR131 CIENS DUPANIC-210 · · onl 90 + 1 = 1+1 = 3 ed ve (2) = -7 = -7 = -7 F. 1 7 P. i Dana di si 1) such ther 12 = DC , 10 = 50 16pt 10 Juden 16 Ede Medericas Stay 1 Vac Jangas 7 angas apella soil cerois cilil on, MI 15/ de PSUPNI CIET (7(0) 5 (0(2) D (0(-) C) (161-) P ε = C-7 = 53 μο ε ξ = 1-0 = υρ μο Ο ξ-0 = σξ η υρ - σξ μο ... مِيلُ الْحَدَّ مِيلُ الْحَدَّ مِيلُ الْحَدَّ مِيلُ الْحَدَّ مِيلُ الْحَدَّ مِيلُ الْحَدَّ الْحَدَّ الْحَدَّ الْحَدَّ الْحَدَى مِيلُ الْحَدَّ الْحَدَّ الْحَدَّ الْحَدَّ الْحَدَّ الْحَدَى مِيلُ الْحَدَّ الْحَدَى مِيلُ الْحَدَّ مِيلُ الْحَدَّ مِيلُ الْحَدِّ الْحَدَّ الْحَدَّ الْحَدَى مِيلُ الْحَدَّ الْحَدَّ الْحَدَى ال

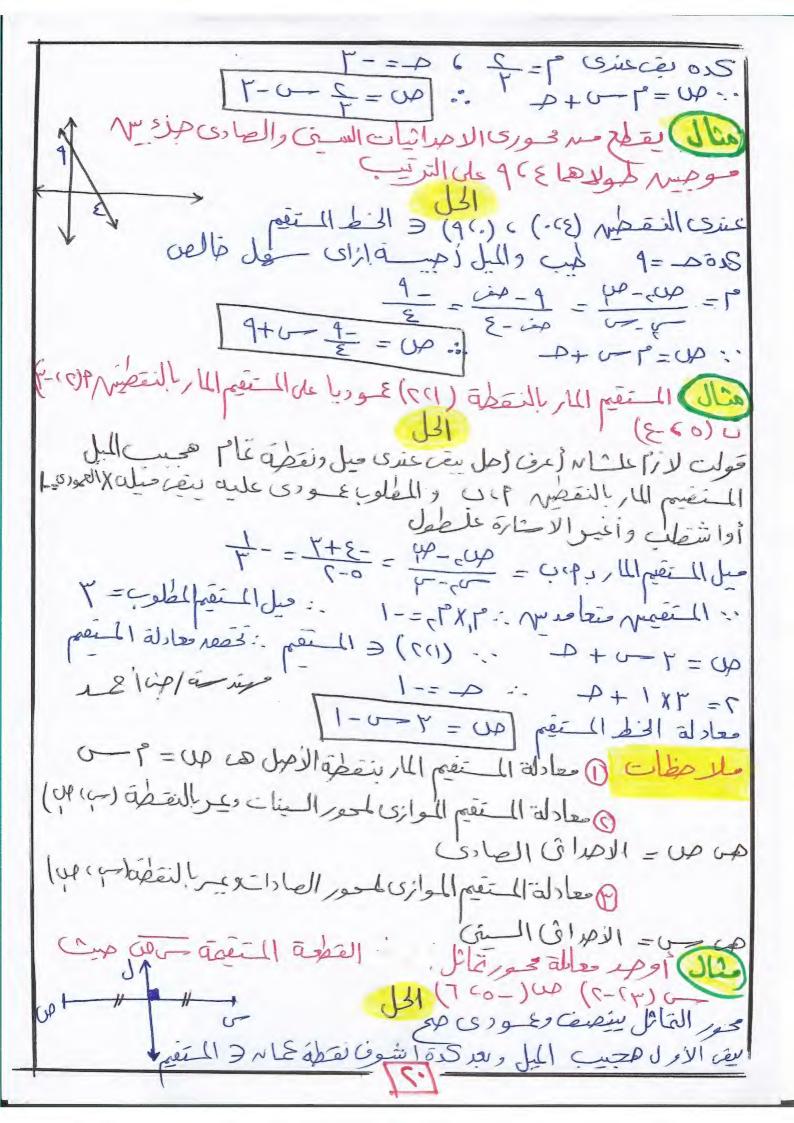
عدم طريع الاجلاع (البحد) المرس الأول عن = عدم ع ع = المع والقطرام من المرس الأول Delice wo lit Al other in july are I'm to other in july orderly رین میل ع = میل نام) میل ع = میل کری = میل کری = میل کری الدوازی 1- = 50 hox Top de - othel weight ! @ Iden () عيم طريع الأخلاع (البعد) الورس الأول PS=SA=DU=UP العدم مرسم المل أنت توازى الاصلاع بالقطرام فعا قرام 1 8 14/2 in 1 - = 50 dox x 20 do @ عدم حرس الا خلاع مقتا وية + القطراء متاءياء ا 9U=DQ=DV=DV=UP على المال ا نست توازى الاضلاع + صلعام متحاوراً م and en la + Headinaiden isobieden 314 عيل ع و ميل ن م ع ميل ان م ع ميل ان م ع ميل ان م 1-= 50 Jux 5 Ju 6 1-= 50 Jux X of Je. Cosillai (V سے عدد طرفعہ المل اشت المقواری میل آء = میل ک م سے کدہ

1 is I'm ADT as a Swarp AD = + of well DE = -علمول على ما حب المرادان آ شفل الأول وأغيرا شارم DAU a D' job U ens 9 = (170) U= (-11) elu en l'oc = ·· 2900 et pur ·· 901 Lue 0/1 عمل انت اللق 9900 e en elicol que que (-13) U (.31) el nontese endicolving 26 grand and maling inching ا ا : حل على = مل قط حال ا - ا ع ا - ا مال ع ا مال ع ا مال ع (6(4) 400 de s'élédéro de 2005 de 2019) a-(0)-1) elu ent viz = € all Hystereles m ent A ax ont U & = - 1 $\frac{1}{4} = \frac{1}{4} = \frac{1}$ (2(2) & Cy Cishell 1230 sp mend NB131 @ Jai 10 -- = 5 / 16 (V(0-)5 (-17) A (1/2) (1/1-) P DévIni (-12) 2 (43-3) OS (56 C) S el sis Cp SA/ JF Great SAUP Well JE2110 De 5. (4-(8) 2 ((2-(4) D (CEL) C) (C-(4) B 13 - P aper (20) 1 2 9 1 PU du = 5 alla = = ent 09 الجيلان 131/15 rela will

الدرس الرابع معادلة الحنط المستقيم قاكريم أخذ السنة الماضية إزاى إرسم العلاقة دى ع - ۱۰ + ۱۱ مل + ۵ = مفر دروی کانت بشر کو فر فرف وكنت بعن (حيب نقط التقالع مع فحورى الاهدا ثيات عَامَ السومَ هَذَ هَذِ هَا إِنَّ الْمُعِينِ عَالَمَ لَا وَطُولُ الْحُزْدُ الْمِعْطُوعُ مِرْجُورِ الْعَادَاتُ مسمعادلة الخط الميقم ﴿ إِزَاى لوعندى نقطة والميل زُعرف زُصِب المعادلة نزلِ تعالوا نموف الثي] ايجاد المبل وطول الحبرد المقطوع سرقور الصاداون Icillia Ibelie ab Appie au = 9-0+ C فإلا المل هو م) طول الحزد القطوع مد قور الصادات = اهما مثال أوجد الميل وطول الحزد المقطوع مد حرر العادات من - ص- ٣ 131 p-15=00 lia 2+0-9=00 ٠:٠ ٥ = ٣٠ سى اناعابز طول سف لازم موجى : الله = 0) طول الحرود القطوع مع قور الصادات = ١٦٠١ = ٣ وجدة طول مثال أوجد الميل وطول الحيزد المقطع مسرفور الصادل على + ١٩٥٠ - ١ 7: 7+ 5 = - 4 = - 7 + 7 = - 7 + 7 = - 7 + 7 = - 7 + 7 = - 7 + 7 = - 7 + 7 = - 7 + 7 = - 7 + 7 = - 7 + 7 = - P+ 5- 8 = UP 5,00 de - ie is S (+ 5- = UP) · * المل = - ا عمول الحزة العظوع صدور العادات = ؟ و مرة طول فلاهمة أول جزى لوكانت المعادلة علمورة على = على + عد الميل = - وعامل = عد الميل = - وعامل = - ب الميل على الميل = - ب الميل على الميل على الميل على الميل على الميل على الميل الميل على الميل ا 1-01= 10 | Del lois 12 | 10 |

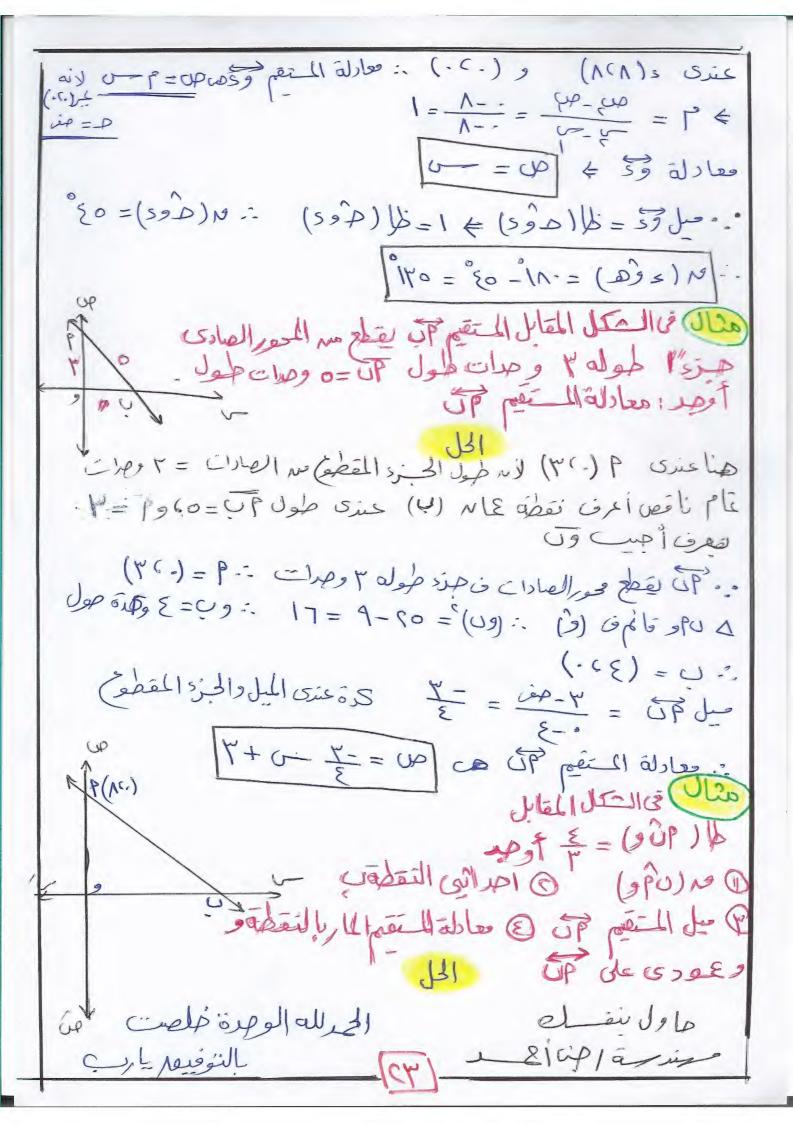
1 = up + u dla 1 - = "X\ - = \frac{1}{r} = \f تده الحيزة ده قام تعالم شوف تاى حيزة كالجاد معادلة الخط المستقم لمعلوهية ألميل وطول الحزوالقطئ مرقور منابق العكس معلى الميل وطول الحبرة المفطوع وعابز المعادلة منابق العكس معلى الميل وطول الحبرة المعادلة من عرب + هـ اعون معلى حبر"ا أنا عنرى جورة المعادلة من عرب + هـ اعون مثال أو حيد معادلة المتقم الذكاهميله ؟ ويقلعهم الجزء الموجب لمورالهادات Veal = 1+0-6=00): 5+0-6=00 :0 @ميله - لا ويقلع صرالجرزوالاالمحورالعادات 19 6 deco أ هذ بالى بق مس نقطة قال بقطع مس الجزء اليالي لحور Z- = 1° Pli cul_ = p as cen الصادات P + 0 - 1° = Up 63° Cf - = + (cf- ~ L- = m): (ميله - با ويرالنقطة (- ١٦) cishell > C = D (en (O)) abeille d'= 1° D+ 0- 1- = 00 1 du li l'il li l'è comise à l'il

مثال أوجد معادلة العظ المستقيم المارين قلة الأحل ويعنع مع الا قياه الموجب لمحور السينان زاوية موجهة تعاسل ١٣٥٠ منا الله حدى مباثر سفى هجيسة و علام : ٢ = كاه : ١ = الماه الله عن مباثر سفى هجيسة و الله عن الله عن الله عن ال عر بنقطة الأجل (- ٥-) منها طول الحزد المقطع = من U - = UP -- ← P+ U= P = UP 100 المل = ظاه = خلاه = ا كدة مت المل منا النقطة ملهاث علاقة بعور العادات سف هملانه ، poer 1 = 153 = (c(x) D+ 0= = 00 + D+ 0= 00 سفى اعوض سر و ا طع قه ه ج 1-=+ = + + + + + x1 = P 11-0- = UA فلامه الحزد دق عديام زجس العادلة لازم يكوم عندى الميل وهول الحزوالعظم وسر ور الصادات أو المل واى نقطة و الخطالمة ولوست معنى ما شرة الملل زمس مالأول مثال بقطع الحيزة المالب مع وورالصادات ٢ وهدات ويوازى المستقيم 1=00 m-000 all les of 1 منامعی ه = - ۳ ایلیت شهور (ایلی منابع ایلی می المواري الم يقم ع - - ١٩٥٠ = - حوامل = - حوامل = - حوامل = - حوامل = - الماري الماري = - حوامل = - الماري = -S= = als: lell dia = colde gér ll dia :



1-= C+7 = UP-CUP = UD - UD 'دشفل واغراك ره ١= ١٥٠ . عبل قدور القائل = ١ عامل النقطة نقطة منتجف حربه و فورالقائل تام (((1-) = (7+1- (0-1) = coo (exempliable): .. (-177) E serrello Eer/ bill qu = -0+ q. 7+0=00 co 000 ble se oble = 0: 0+1-=5: Clied 1/93 2000 100 =7-00 4-00 1/000 1 NS 151 000 عشالنقطة ٢ وقد الصادات عشالنقطة ب أوجد ١، ب لم معادلة المار بنقطة منتطفة والمحادث وبوازى فيورالصادات ما الأول عايز م) ب لعد كرة عايز معادلة منعتم المارضتصف من (·co)p: Piclie 1/200 80 00 = 7 = WA-07. تعطی ورالهادات ی ب June = chelpes un Espal sid dele cup i ablel no me - - حناالا عارة و فروا الله عادى لامانام (c-c.) a 4=0-: 7 = copxy - 0-5 Jucipest point 3 (-10-) Papail 7 (4) -) U(-1-1) Ros 21716Cable? تاى مطوع عايز فعادلة المستقم المار عشطه و بولزى في العادل لعن عاير نقطِة المستمع فقط و تنفي المعادلة هم عن = الأهاثي العبين (1- (+) = (cep+ c - 6 cep+ r) = UP cepies aprèl الناكام الم يقم من - (اله - ١) - م = ١ ع الم يقم الذي لهنج مع الرقام الموجب لمحور السينال نزاولة موجهة ٢٥٠ صوارتهم فأوهر له الله عامل على - الف - الف - الف الله على المال على المال على المال على المال المال على المال على المال المال المال على المال

مثال عب عديع قب ع (٥٠٤) هـ (-١٠١) فأوجد منا معنزی ولا حیل ولانقیمه (50 ع سف هجعز النول الزول إزاك صر حنواها المربع العنظولا متعامران وينصف كل منها الرّ عنس the said for early only of Me su capina pipo DP cipins à die ME P+0-1 = 04 co 50 ables " = 50 fm .. 50 per 11 3 OF ceptie abél. $\frac{6}{50}$ âbles refer $(000) = (\frac{1+2}{5}(\frac{1-0}{5}) = -0)$ 1-= D+CXX=0: 11-0-4=0A (8 20 ables :. (-() و((ر) و النقابل النقط ع (١٤٦٢) و (١٠٠) ب (۲۶۲) ع هر فرس معسر أو جد ۱ مرای ع ۱ معادلة المستقيم و د ۱ ه مراوره) ME PU ceptie après ce 95 ceptie après sus s cup in l'ele لعد كدة عايز معادلة المنفم وي بقعين نقطه و ع و أعرف أجساللل عام وم (حوه) إزاى عكم أحس تما حس زادية (حيوى) ممسل دو مح رميل (se s) (se e) 59 ée cin à pai = UP de pais à pai ... (up (up) s n'i up ei $\frac{(up)}{(vp)} = \frac{(vp)}{(vp)} =$ P LE (N(N)=S 2. N= C4 /10) 8 = 5 £ = 5



ماب المثلثات النب المثلث ترالاك ساسية للزاوية الحادة مساب المثلثان: فرح سفروع الرياميات بعن سرامة النسب سم زطوال ز خلاع المثلث وقياسات زوايا المثلث قبل بدایهٔ شرح الراس نفنگر مع بعن مجموعة نقام مهمه

الونز

ا تجوع قيا- علا وسَم المقتا مس = . ٩

٣ يجمع مياس الزاوتيم المتكاملس = ١٨٠ ع المناع عنوا المثلث الداخلة = ١٨٠

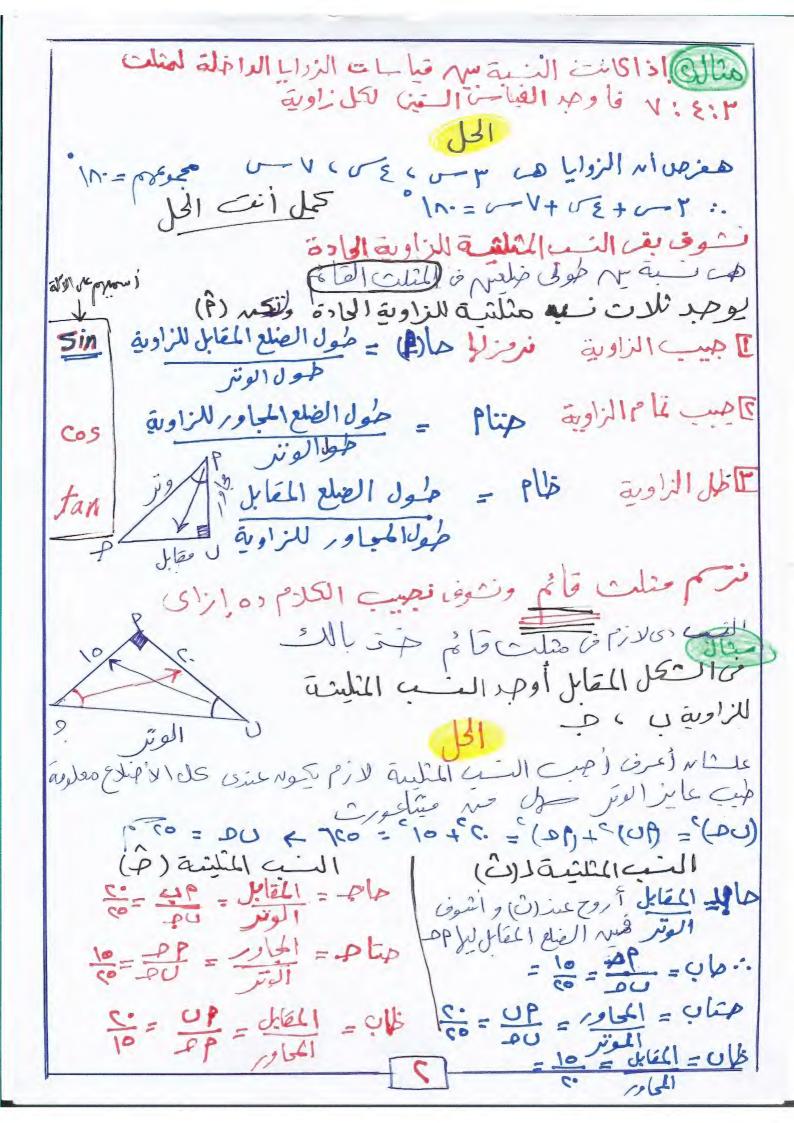
ع نظریه فشاعورت ن۵۹ مران قان ق (عم) = (عم) + (عم) .

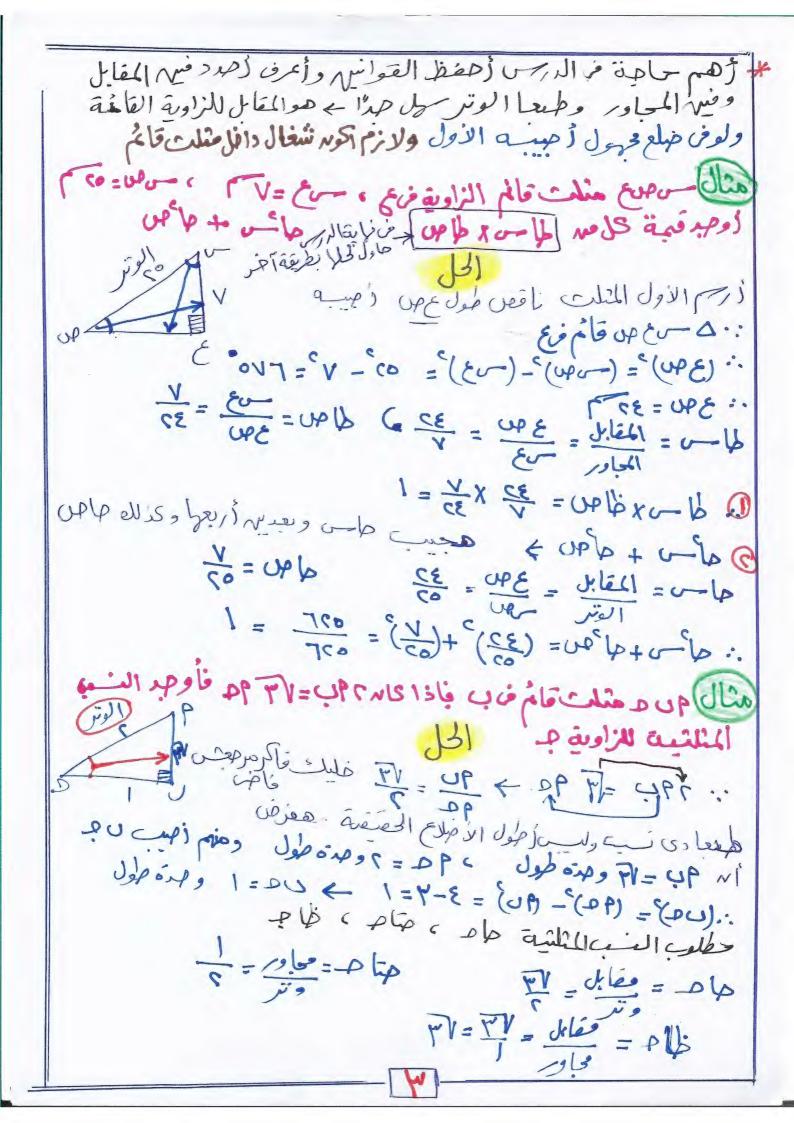
PSXPS = (SU) P-PXS-P=(0U) ا نظرية أقليرس

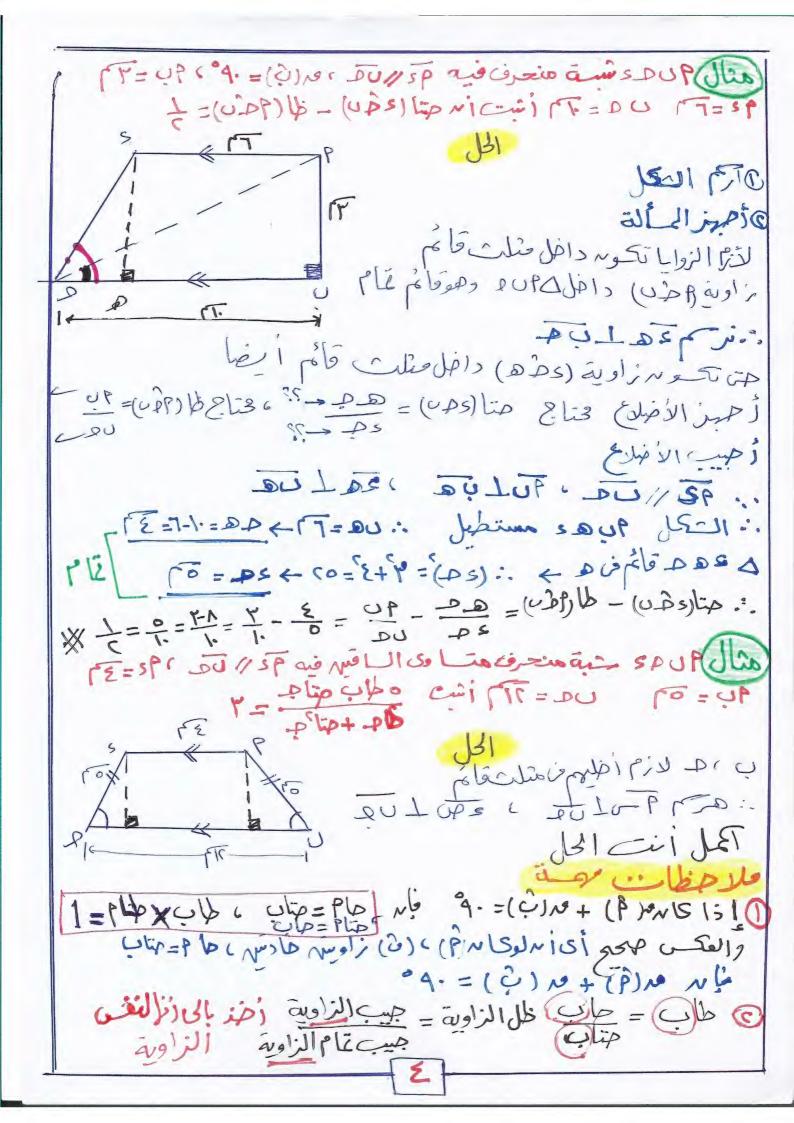
APXSP=(PU) DE = 90 X UP

مثال إذ اكانت النعة س عنا - م زواسَم منكاملسَم ٢: ٥ فاوجد القياس السنبي مكل منها الحل

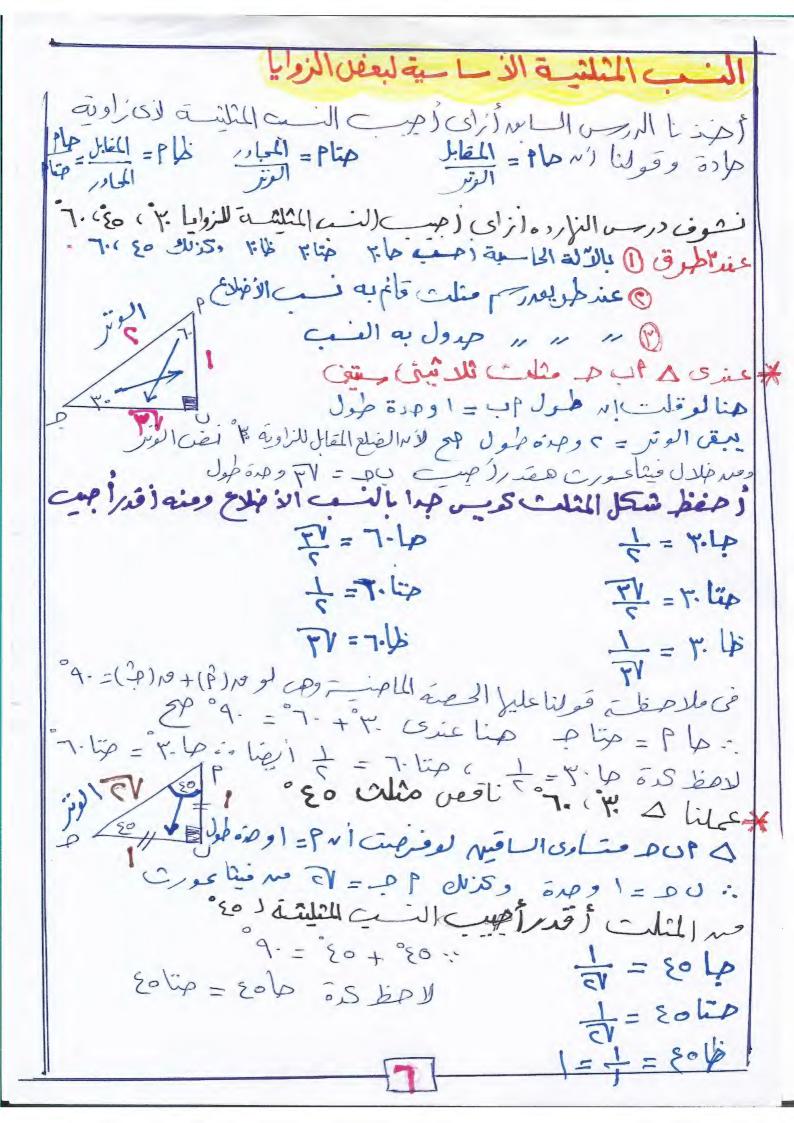
ر اوس منکاملی به قدوم ۱۸۰ مقول السه سم ۱۲۰ م (1,0=0- : 1~=0-1 + 1~=00+0-h :: الزاوية الذي = ٢ ١١٥٠ أستحام الآلة وا جولاالي عن = ١٧٠٠ الزاوية الناسة = ٥١٩٦٥ : ٥٠ ١١١ = ١١٢٠٠

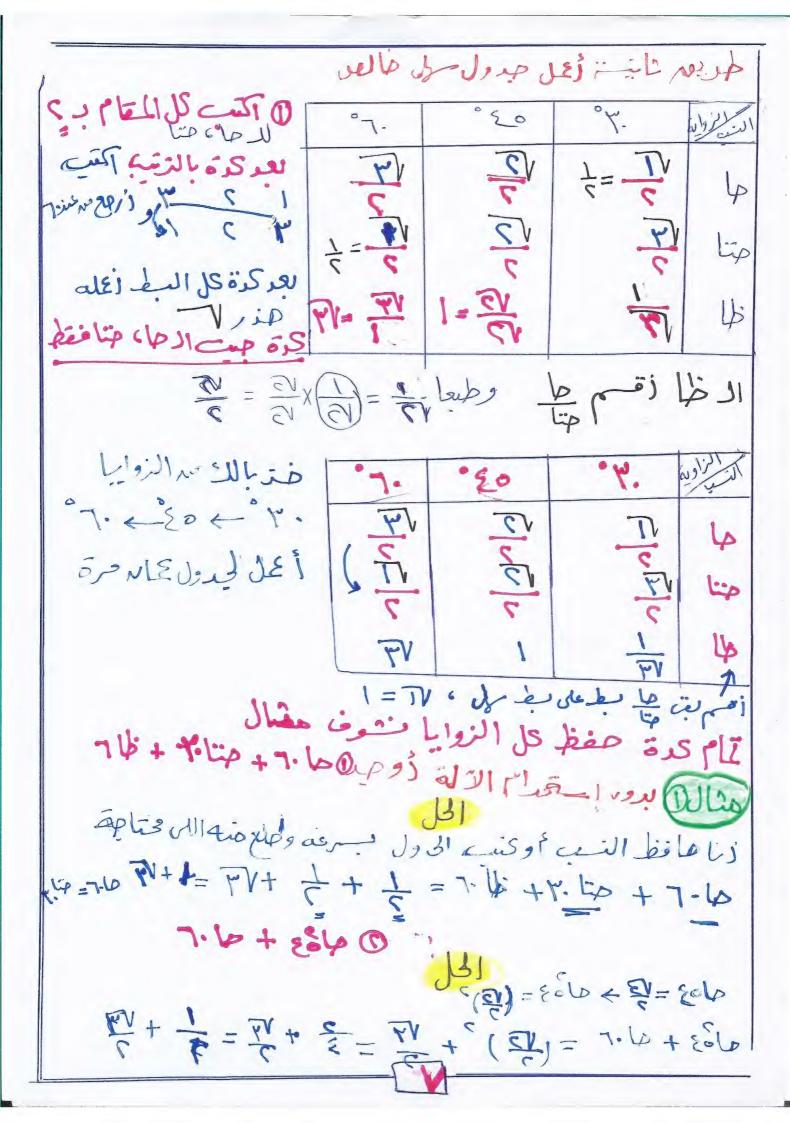






مثال زمتر الدما به العدية سس الدمان العطاه IED DADO IEIZIN ala = aile eln DADO Zen. (منفع الزاوية - حاد الرزايا - قام الزاوية منعج الزارية ومتاون الا فيم) (4) = (4) = (2) + (1) = . + culip = pla LLb المثلث قام الزاوية ع إذا كام معرود قائم الزاوية في فار حام + مام -(Plas 6 10/2 6 20/201) Pho = Plip عام عام = ۱۹۵ + ها (ع) + ها = ۲۵ مام + ها = عمام سونها المعلام المعلم ا - Plip = Plip + Plip الذاكاء من عن قال من الوس متنامس وكار جاس = ي قام ع في المقال (ier (1) --- () = - olip + c) la مان+ مام ع زهب الاول هول بعو = ه ۲ > alu+ale=7 alu= 1 ala 43 2.0 = 1X = = = عَادًا كَام قر (م) = ٥٠٠ ، مان = طاعمت ن زاو به طان قام Pla = 06 to (1.0 6/06 ° Vo 6 80) · · · · = (0) N = en(i) ten(9)=16 3 do x dy x dis x do x --- x do x --- x do = = . siscendreiso + (ilp (19 16 (116) (1) 1 / = 1/2 = 1/2 = 19 10 mas 9 16124 92 cilent automodis de X de co (c) pc c - bp c c - c (1)





ا عاسه عا٠٠ مرا٠٠ مها٠٠ ما٠٠ ميث . وسرد ٥٠٠ هعوض وأفتكر المحاب عتاج عراب عاب عراب 1=4.p == 1= 10 sus au 1 == 0 = 1 اذاكام طاس = طابع طابه ميث سورونه مادة أوحد قمة ع حيّا س طاء س مدوم الآلة لاز والازل فرع في م 一一のなくでx中一のしゃ、かはからか アリスティンドアにかと= ではいはを」がは「直面: مثال ف التحل المقابل صرامًا = ؟ حمام) أوجبنمة صاع + طاع - Γοβ Δ κ β σεκρί ° 7. = () μο κ γ. = (Δ) μο ·. マニテナーニー(ランナ(か)= ではナーにはこ

19

يدوم المحلام الدكه المن المحلمة = ع منا. ٢-١ = 3. lip = me jue el 1- (FY) XC=1-1. 50 C=11110001 : العرفاء متا وس 4. P. = 1-19. 6 PV = 7.16 = mislicel ن الطرفان من اویان 1. le que en so o o alos: d.r هدوفراكم السالمالندة وزمس =(X1=0=: L= = x0 < (L1) = (4) x0 80 B 4:18 4.1 = 0-8 C リー・・・・・ を=のをく = 1×(大)×(大)= のを 9. = orb cupi véas à i des asis le liprist (5) Mayed or and (in) will? 1=db is N1 [] = o- 1 = o- 16 = + X + X = o- 16 €0 = 0 = 1 = €0 \$

قابع المنسب المثلث ألاساسة لععفن الزوايا

أخذنا الرس السام لزاى زجس السب المثلث قلزوا (. 4) 03) . T) و عرفنا کیا ۸ لو کام دوم العکس الست وعاير الزاوية مثلا عاس = لے نشوف ا بقالز او ية الى جيدا = ح 557/ ° 4.= 0

البوع م دوى (زاى أحس المن المثلث م لأى زاو مة شاله) أوجد فهمة كل مايأتى مهندسة چنى احمد

10 co lo 0

هنا الزاوية دى من عفرى في الجدول يق لا زار تمرالاً له Sin 35,, 25 0,, = 0.57952

-, 01 = 40 10 lo.

10 40 G

الحل

Cos 72 0111 35 p111 = 0.29932

,599 ~ °VE rolip .:

Tan 760, 320, 150, = 4.1773 9 doi 27 5 13

لو معن العكس رعابز المزادية عمل أية يناك) أوجد تعية كل مما يات

Od-v=03976. 10ge -v

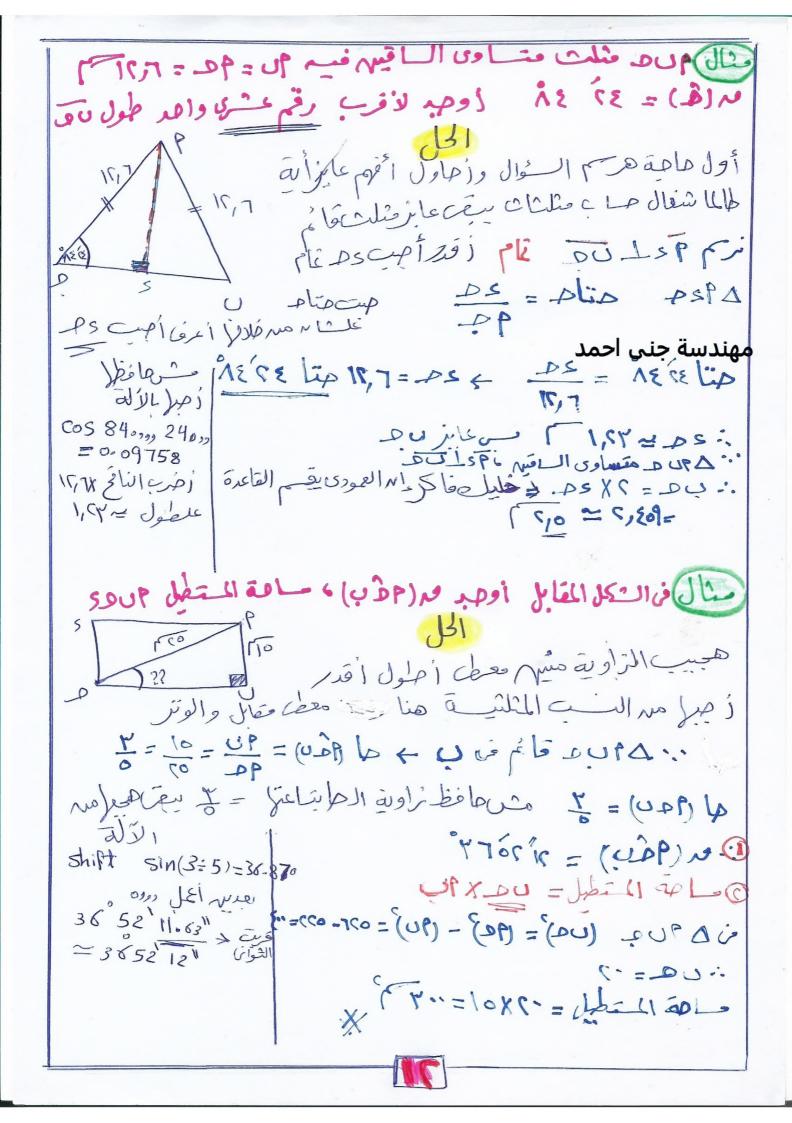
ماعك مر أحيب الزاوية ه تعب الأله أنها 23-235= 5hift sin . 3945=23-235 لفا عالما الأله أنها على لعدكدة هفغط على ,,,ه على الراسي الزاوية بالرجاع والمعاهم 233 14 5.26" ° CTIEO" ~ ...

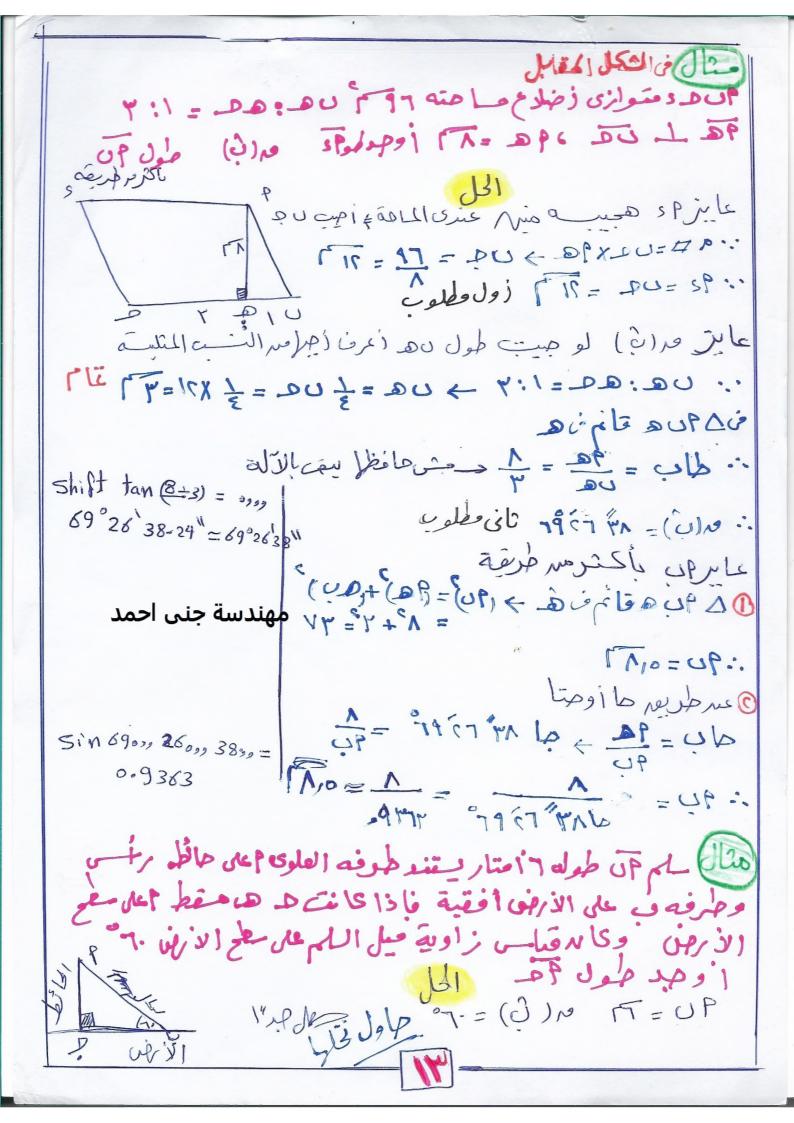
3 sil -0 = 20100. jege -0

~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ 33

Shift Cos. 7152 = 44.3404 49° 20° 25.47" Yours

shift | tan 1.784 = 60-7277. 1 VA 8 = 5- 13 P 7. 24 5. =0-60 43 39 7511 لاصظ لو عام عامر الزاوية لارم اعل thist مهندسة حنى احمد (مثالع) إذا كام عن مثلث قائم في وكام مر (ش) = .3° 10=11 1 (PR 10 = 7 4 el 90 ale cur's não partir susta Singo = 0.5 300 all - ala = 8-ps = - aps = -- 17370 = OP = OP = -77801 FA =UP = 11 3 90 € 1 17 3 00 = 11 7 3 00 = 11 7 3 92 Lua و ابد = عدا د انت ا ۱ ما حاد = عرا ۱ الحل المحاريط الحل المحاريط ا .. A quai ai les Melens à Pir Lua 12 = Dis = 20 = 20 %. 78 = 47 - 1 = (SU) - (UP) = (SP)= · (B) UP D: يه أنا عيز ع المفال 92 = N $1.8 = \frac{18}{1.} = \frac{7}{1.} + \frac{\Lambda}{1.} = \frac{\Delta S}{1} + \frac{1}{1.} = \frac{1}{1.} = \frac{1}{1.} = \frac{1}{1.} = \frac{1}{1.}$ 1,8= ale + ale = 3,1





زختبارعلى الوحدة الرابعة

الأختر الأعابة العميمة مسمم الاعاباء العفاه

1 [c/2] M dy -0 = /7 ans y -0 ilore alis el ex(-0) = (°7.6°806°4.6°6.)

ع في ١٥٩٥ عام الزاوية من يكوم طاع + حتاه -(1960 ; 1960 ; 1961)

1012 N en(9): en(6): en(6)= 7:3:0 el nque (Fr 61 6 -)

= PN6 P+8.60==00 ablable 00= (768) about 015/8/8 (3 0 1 0 1 0 2)

6 ف المثلث القام الزاوية المتاري الما فيه يجوم لهل أوسته الحادة ماريًا (EV 6 1 6 FV)

(4) = 01° 20/2 = alus 2900 en (4) = 6. (206 4.)

مى: س مى مثلث قام الزارية فى ، دى = ١٦٠ و مها = ٥٦٦ أوجد قمية (كا مر) حراب و مها و ١٠٥٥ أوجد قمية (كا حر) مراجد في المراجد في الم

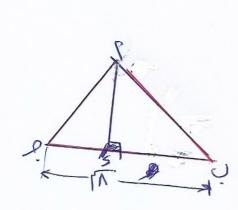
v- an 1991:10

°7. 6 = °80 lip 4. 60 0

JESI JE2 100 180

DUL Spilole delifa

الحطرون فياب + ١٩ حتام



من ثالث افادي اختار شركم الاول الأخترالإحابة الصحمة مسسمالإطابات المعطاة ا وا دا کام حمام س = ع حیث ۲-س زاونه عادة فاسس = ... (١٥٥ ، ۴ ، ۲۰ م ٥٠٠) اذاكام عن قطرف دائرة حيث ١٤-١٥٥) ب (١٢٢) فام إحد اثي مركز الدائرة هو.. (2(8-) (8-(8) (4(1) (7(6) (= 6 2 6 4 - 6 4) and 171 = qual do 8 عادلة المعقم المار بالنقطة (٢١-٢) ويولزى قور العادات هى مدر المعادلة المعقم المار بالنقطة (٢١-٢) ويولزى قور العادات هى - ٢٠ من - ٢٠ من - ٢٠ مناوى ١٩٥٤ و المارد ولاد ١٥٥٤ و ١٩٥٤ و ١٩٥٠ و ١٩٥٤ و ١٥٠١ و ١٠٠١ و ١٥٠١ و ١٠٠ و ١٥٠١ و ١٠٠ و الأطوال الذ تعلى الم تكوم (طوال أخلاع مثلث قائم الزاوية هي مومون 18100d deved 12100 كا وحد معادلة الخيط المستقم المار بالنقطة (٢)-٥) وعددى على المستقم معلمك لميم (قب الحامة عام ب المامة على ما ب على على المامة على الألفائل من المامة على الألفائل من المامة على الألفائل من ا الله المثلث الذي رووُسة ع (٢٤١٠) ب (٢٠٤) هـ (٢٠٠) عَامُ الزاوية م ج نم أوجد إحداثي الراس د الن تجعل العكل عمد متطلا ا اوجد قية م اذا كام عس = متاجم كاجم كافع ع في التكل المقابل ٨٩٥٥ مادالزوايا مع=٨١١١٩٠ مود لامد أوطبقية عن حتاب + ع ه عناه (((1)) ب د (((۲)) مسلمة بالم المارسة الله وسيام المانسة (3-6 Nee (i) Dried 20 +340-1= di فالأوجد الميل وطول الحبزد المقطوع صرفحور العادات للمتقم الذي معادلته (= 4 + 5 ن زاویتار ۱، ب ستامتار السبة بیما ۱:۱۱ و مور طاعه جتاب بالتوفيعم 2) if/a ins